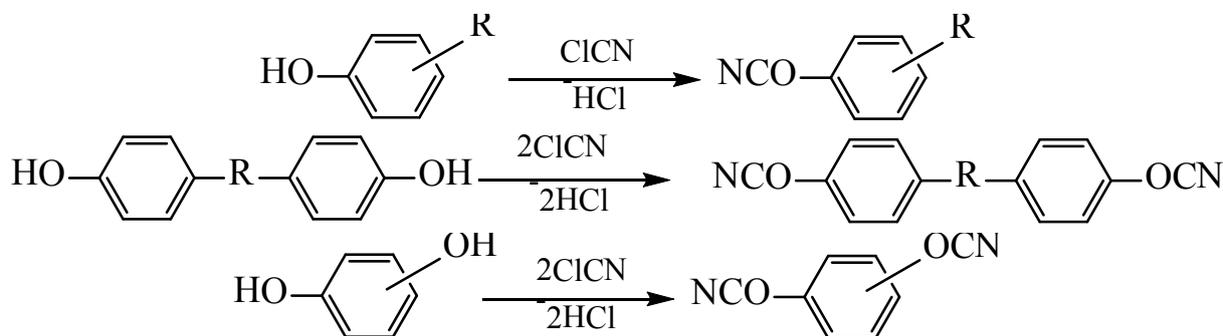


СИНТЕЗ ЦИАНОВЫХ ЭФИРОВ ФЕНОЛОВ

Лукин П.М., Ефимов Ю.Т.

ПАО «Химпром», 429965, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 101,
e-mail: lukin1954@gmail.com

Получение циановых эфиров моно- и бисфенолов в основном сводится к взаимодействию фенолов с хлорцианом в присутствии акцепторов хлористого водорода. В качестве акцептора хлористого водорода используют третичные амины и щелочи.



Процесс получения циановых эфиров фенолов с использованием триалкиламинов мало пригоден для промышленного производства, так как в этом случае образуется большое количество сточных вод.

Использование в качестве акцепторов только щелочей усложняет синтез из-за необходимости получения твердых цианатов щелочных металлов, не содержащих воды.

В связи с этим предложен способ получения циановых эфиров, сочетающих оба варианта получения. При использовании каталитических количеств триалкиламина в процессе синтеза цианатов фенолов возможно использование водных растворов щелочей. Метод получения имеет более универсальный характер. Были получены как моноциановые эфиры фенолов, так и дициановые эфиры бисфенолов.

Характерной чертой моноциановых эфиров фенолов является их малая стабильность при хранении, они легко тримеризуются с образованием замещенных триазинов. Поэтому были проведены исследования по повышению стабильности моноцианатов. Полученные образцы после стабилизации не тримеризуются в течение более чем 6 месяцев.

В настоящее время проводится уточнения параметров цианирования, разрабатывается научно-техническая документация на опытно-промышленные партии цианатов.